

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, H. A., Chughtai, A., & Sattar, A. (2009). Synthesis of quality silica gel; optimization of parameters silica sol silica gel. *Journal of Faculty of Engineering & Technology*, (23), 1–14.
- Beatty, R. D., & Kerber, J. D. (1993). *Concepts, Instrumentation and techniques in atomic absorption spectrophotometry*. USA: Perkin-Elmer Corporation.
- Cahyaningrum, S. E. (2011). *Adsorpsi Ion Logam Zn(II) dan Cu(II) pada KITOSAN Nano Bead dari Cangkang Udang Windu (Penaus monodon)*.
- Christy, A. A. (2012). *Effect of heat on the adsorption properties of silica gel*. *International Journal of Engineering and Technology*, 4(4), 484–488.
- Coleman, N. J., Li, Q., & Raza, A. (2013). Synthesis, structure and performance of calcium silicate ion exchangers from recycled container glass. *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 50(1), 5-16.
- Gusnita, D. (2012). *Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) di Udara dan Upaya Penghapusan Bensin Bertimbal*.
- Hendayana, S., et al. (1994). *Kimia analitik instrumen (Edisi Kesatu)*. Semarang: IKIP Semarang Press.
- Khopkar, S. M. (1990). *Konsep Dasar Kimia Analitik (Pertama)*. Jakarta: UI Press.
- Laksono, E. W. (2002). *Analisa Daya Adsorpsi Suatu Adsorben*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Lestari, S. (2010). Pengaruh Berat dan Waktu Kontak Untuk Adsorpsi Timbal (II) oleh Adsorben dari Kulit Batang Jambu Biji (Psidium guajava L.). Samarinda Kalimantan Timur: Kimia Jurusan FMIPA Universitas Mulawarman.**
- Novitsatri, M.B. (2017). Sintesis Silika Gel dari Limbah Kaca dan Aplikasinya pada Ekstraksi Fasa Padat Ion Timbal(II). Yogyakarta: Kimia Universitas Negeri Yogyakarta.**
- Nurhasni, H. & Nubzah Saniyyah. (2014). *Sekam Padi untuk Menyerap Ion Logam Tembaga dan Timbal dalam Air Limbah*. *Valensi* Vol. 4 No. 1 hlm. 36-44). ISSN : 1978-8193.
- Nuryono, & Narsito. (2005). Effect of acid concentration on characters of silica gel synthesized from sodium silicate. *Indonesian Journal Chemistry*, 5(1), 23–30.

- Marwati, S. (2007). *Kajian tentang Pengolahan Limbah Cair Electroplating secara Sedimentasi dan Koagulasi Di Sentra Kerajinan Perak Kotagede*. Prosiding Seminar Nasional Kimia Oktober 2007. Yogyakarta. FMIPA UNY.
- Marwati, S., Regina, T. P., & Marfuatun. (2007). Karakterisasi Sifat Fisika Kimia Limbah Cair Electroplating. *Laporan Penelitian*. Yogyakarta: FMIPA UNY.
- Naria, E. (2005). *Mewaspada Dampak Bahan Pencemaran Timbal (Pb) di Lingkungan Terhadap Kesehatan*. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara.
- Ościk, J. (1982). *Adsorption*. John Wiley & Sons, New York.
- Oscik, J & Cooper IL. (1994). *Adsorption*. Ellis Horwood Publisher, Ltd. Chichester.
- Padmaningrum, R. T., & Siti, M. (2008). *Rancangan Pengolahan Limbah Cair Industri Electroplating*. Yogyakarta: Universitas Yogyakarta.
- Palar, H. (1994). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat (Cetakan Pe)*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Prastiyanto, A., Azmiyawati, C., & Darmawan, A. (2008). Pengaruh penambahan merkaptobenzotiazol (MBT) terhadap kemampuan adsorpsi gel silika dari kaca pada ion logam kadmium, (Ii), 1–13.
- Purwaningsih, D. (2009). *Adsorpsi Multi Logam Ag(I), Pb(II), Cr(III), Cu(II) dan Ni(II) pada Hibrida Etilendiamino-Silika dari Abu Sekam Padi*. Yogyakarta: Jurnal Penelitian Saintek.
- Rahmawati, A. & Sri, J. S. (2012). *Studi Adsorpsi Logam Pb(II) dan Cd(II) pada Asam Humat dalam Medium Air*.
- Safitri, I., Wahyuni, N., Zaharah, T. A. (2012). *Adsorpsi Timbal(II) oleh Selulosa Limbah Jerami Padi Teraktivasi Asam Nitrat: Pengaruh pH dan Waktu Kontak*. Tanjungpura: Kimia Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura.
- Saputra, R. M., Rudyansyah, & Wahyuni, N. (2014). Sintesis dan karakterisasi silika gel dari limbah kaca termodifikasi asam stearat. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 3(3), 36–42.
- Sastrohamidjojo, H. (1992). *Spektroskopi*. Yogyakarta: Liberty Yogyakarta.
- Shayan, A., & Xu, A. (2004). *Value-added utilisation of waste glass in concrete. Cement and Concrete Resaerch*, 34(October 2002), 81–89.
- Slamet, J. S. (2009). *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta.

- Sriyanti, T., Nuryono, & Narsito. (2005). Sintesis bahan hibrida amino-silika dari abu sekam padi melalui proses sol-gel. *JKSA*, VIII(1), 1–10.
- Sudiarta, I. W., Diantariani, N. P., & Suarya, P. (2013). Modifikasi silika gel dari abu sekam padi dengan ligan difenilkarbazoni. *Jurnal Kimia*, Vol 7(1), 57–63.
- Sugiyarto, K. H. (2003). *Kimia Anorganik II*. Yogyakarta: IMSTEP JICA.
- Sukarta, I N. (2008). *Adsorpsi Ion Cr^{3+} Oleh Serbuk Gergaji Kayu Albizia (Albizzia falcata): Studi Pengembangan Bahan Alternatif Penjerap Limbah Logam Berat*. Bogor: Universitas Pertanian Bogor.
- Sulastrri, S., & Susila, K. (2010). Berbagai Macam Senyawa Silika: Sintesis, Karakterisasi dan Pemanfaatan. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan Dan Penerapan MIPA*, 211–216.
- Svehla, G. (1985). *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro*. Jakarta: PT Kalman Media Pustaka.
- Tanindya, A., & Dina, A. L. C. (2014). *Studi Kinetika Penjerapan Ion Kromium dan Ion Tembaga Menggunakan Ktosan Produk dari Cabgkang Kepiting*. *Teknik Kimia Univesitas Diponegoro*, 1–8
- Vogel. (1979). *Textbook Of Macro And Semimikro Qualitative Inorganic Analysis*. London : Longman Group Limited.
- Welz, B. (1985). *Atomic Absorption Spectrometry*. Second Edition.
- Weintraub, S. (2002). *Demystifying silica gel*. Washington, DC: American Institute for Conversation.
- World Bank. (1998), *Pollution Prevention and Abatement: Electroplating Industry*, Draft Technical Background Document, Washington DC, Environment Dept.
- Yudo, S. (2006). *Kondisi Pencemaran Logam Berat di Perairan Sungai DKI Jakarta*. Jakarta: Pusat Teknologi Lingkungan BPPT.
- Yusuf, M., Suhendar, D., & Hadisantoso, E. P. (2014). *Studi karakterisasi silika gel hasil sintesis dari abu ampas tebu dengan variasi konsentrasi asam klorida*, VIII(1), 16–28.